

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder：

申請日：西元 2003 年 03 月 28 日
Application Date

申請案號：092107180
Application No.

申請人：鴻海精密工業股份有限公司
Applicant(s)

局長

Director General

蔡練生

2003

4 22

發文日期：西元 年 月 日
Issue Date

發文字號：
Serial No.

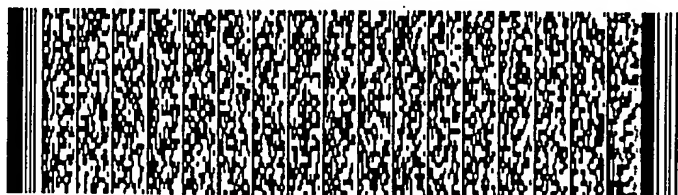
09220396670

申請日期： 92.3.28	IPC分類
申請案號： 92/07180	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	工程發包管理系統及方法
	英 文	Project Outsourcing Management System and Method
二、 發明人 (共3人)	姓 名 (中文)	1. 張國欽 2. 馬武
	姓 名 (英文)	1. Chang, Kuo-Chin 2. Ma, Wu
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 ROC 2. 中國大陸 PRC
	住居所 (中 文)	1. 台北縣土城市自由街2號 2. 深圳市寶安區龍華鎮柏松第十工業區東環二路二號
	住居所 (英 文)	1. 2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC 2. 2, Dong Huan 2nd Road, You-Song Tenth Industrial Park, Long-Hua Town, Bao-An District, Shenzhen City, PRC
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 鴻海精密工業股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. Hon Hai Precision Industry CO., LTD
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 ROC
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北縣土城市自由街2號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. 2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC
	代表人 (中文)	1. 郭台銘
	代表人 (英文)	1. Gou, Tai-Ming



申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	
	英 文	
二、 發明人 (共3人)	姓 名 (中文)	3. 鄭君馬
	姓 名 (英文)	3. Zheng, Jun-Ma
	國 籍 (中英文)	3. 中國大陸 PRC
	住居所 (中 文)	3. 深圳市寶安區龍華鎮油松第十工業區東環二路二號
	住居所 (英 文)	3. 2, Dong Huan 2nd Road, You-Song Tenth Industrial Park, Long-Hua Town, Bao-An District, Shenzhen City, PRC
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	
	名稱或 姓 名 (英文)	
	國 籍 (中英文)	
	住居所 (營業所) (中 文)	
	住居所 (營業所) (英 文)	
	代表人 (中文)	
	代表人 (英文)	



四、中文發明摘要 (發明名稱：工程發包管理系統及方法)

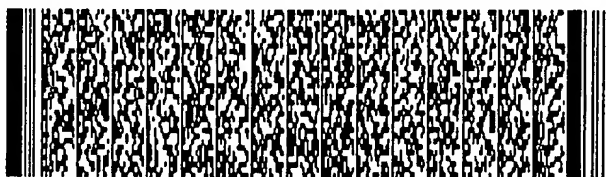
一種工程發包管理系統及方法，該系統包括有一資料庫伺服器、一應用伺服器及分散在不同地域的複數客戶端電腦，同時該系統與一電子市集系統和一財務管理系統相連接。該系統針對需要發包的工程生成工程發包標書，配合電子市集系統發布工程承辦條件並且展開競標，甄選符合條件的公司，查詢競標公司的報價，依據發包價格變動範圍，判斷是否需要和競標公司商議價格，確定發包工程承辦公司，並制定工程實施進度，同時擬定工程承辦合約。從而，幫助降低發包工程的成本，保障發包工程合理運作，提昇發包工程品質。

五、(一)、本案代表圖為：第 一 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

六、英文發明摘要 (發明名稱：Project Outsourcing Management System and Method)

A system and method for managing project outsourcing according to a preferred embodiment of the present invention is provided. The system includes an application server and a plurality of client computers located in different places. An electronic marketing platform and a financial management system are connected with the application server via a communications network.

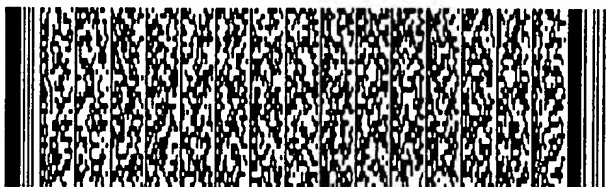


四、中文發明摘要 (發明名稱：工程發包管理系統及方法)

資料庫伺服器	1
應用伺服器	2
網路	3
客戶端電腦	4
電子市集系統	5
財務管理系統	6
工程發包管理系統	7

六、英文發明摘要 (發明名稱：Project Outsourcing Management System and Method)

The project outsourcing management method is implemented by the above system and includes the steps of : making outsourcing specification of a project to be outsourced; uploading relevant data on the project to the electronic marketing platform for inviting public bidding; automatically selecting bidders according to preset conditions; negotiating with selected bidders; determining a



四、中文發明摘要 (發明名稱：工程發包管理系統及方法)

六、英文發明摘要 (發明名稱：Project Outsourcing Management System and Method)

bidder and generating project outsourcing contract. Via the present invention, the cost of project outsourcing is cut down and efficiency is improved.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：

四、☐有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。



五、發明說明 (1)

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種工程發包管理系統及方法，特別係關於一種公開進行網路招標和競標的工程發包管理系統及方法。

【先前技術】

傳統的工程發包是簡單的招標和競標作業，公開工程發包資料和招標意向，對比競標報價，選擇符合工程承辦條件的公司。這樣的作業流程，沒有實現流水線式的運作方式，從而無法有效的提昇發包工程的品質。

一般之工程發包管理系統，係根據發包工程的需求進行招標作業，尋找具備特殊技巧、生產經驗和工作能力的承辦公司。類似實現工程發包管理的方法少，例如中國民國專利局於2002年5月11日公告之公告號為486655之專利，該專利名稱是"網路商品競標議價電子交易機制"。該專利係揭露一種藉由開放架構的網路交易平臺，提供不同價格段的方式吸引不同公司集體議價的作業方法。該專利所揭露之技術所存在之不足是：沒有考慮發包工程的承辦條件，可能參與集體議價的公司不符合發包工程的承辦條件，導致工程發包方沒有機會掌握競標公司的資料，同時無法實現工程發包作業的公開化、透明化、合理化。

針對上述系統及方法所存在之不足，需要提供一種工程發包管理系統及方法，甄選符合工程承辦條件的公司，查詢競標公司的報價，依據發包價格變動範圍，判斷是否需要和競標公司商議價格，確定發包工程承辦公司，並制

五、發明說明 (2)

定工程實施進度，同時擬定工程承辦合約，保障工程發包有效運作，避免由於工程發包作業的不透明、不合理，導致財務成本浪費，工程品質低劣。

【發明內容】

本發明之主要目的在於提供一種工程發包管理系統及方法，可以根據發包工程資料甄選符合條件的承辦公司，比較競標公司的報價，確定工程的承辦公司。

本發明之另一目的在於提供一種工程發包管理系統及方法，可以藉由工程發包的結果，制定工程實施進度，擬定工程承辦合約。

本發明提供一種工程發包管理系統及方法，根據需要發包的工程生成工程發包標書，配合電子市集系統發布工程承辦條件並且展開競標，甄選符合條件的公司，查詢競標公司的報價，依據發包價格變動範圍，判斷是否需要和競標公司商議價格，確定發包工程承辦公司，並制定工程實施進度，擬定工程承辦合約，保障發包工程合理運作，實現工程品質的提昇。工程發包管理系統及方法採用三層架構，即資料庫伺服器、應用伺服器及複數客戶端電腦，建立資料集中儲存和分佈應用的系統。

本發明提供一種工程發包管理系統，其包括一資料庫伺服器，係用於儲存與發包工程相關的資料和報表；一應用伺服器，係用於生成工程發包標書，甄選符合條件的公司，查詢競標公司的報價，依據發包價格變動範圍，判斷是否需要和競標公司商議價格，確定發包工程承辦公司，

五、發明說明 (3)

制定工程實施進度，擬定工程承辦合約；複數客戶端電腦，係分散於不同地域，可以查詢發包工程資料、工程議價記錄和工程決標資料。

電子市集系統和財務管理系統協助工程發包管理系統的運行。電子市集系統，係發包工程進行招標、競標的平臺，匯總競標公司的基本資料，整合競標公司的報價；財務管理系統，制定發包工程的招標底價，確定需要和競標公司商議價格時，提供合理的價格變動範圍。

本發明還提供一種工程發包管理方法，其包括如下步驟：(a) 整合發包資料，匯總承辦條件，生成工程發包標書；(b) 將發包資料上傳至電子市集系統，根據電子市集系統顯示的競標公司列表，甄選符合條件的公司；(c) 查詢競標公司報價，選擇符合條件並且報價合理的競標公司；(d) 依據發包價格變動範圍，判斷是否需要和競標公司商議價格，如果需要，則進行價格商議並且匯總議價記錄，如果不需要，則確定發包工程承辦公司；(e) 通知承辦公司競標結果，制定發包工程作業進度，擬定工程承辦合約。

藉由本發明提供的工程發包管理系統及方法，可以利用承辦公司的生產經驗和工作能力，幫助降低發包工程的成本，整合發包工程的需要和承辦公司的業務，確定發包工程價格透明合理，實現工程作業進度合理，提昇發包工程品質。

【實施方式】

五、發明說明 (4)

如第一圖所示，係為本發明工程發包管理系統及方法之系統架構圖。該工程發包管理系統7包括一資料庫伺服器1、一應用伺服器2、複數客戶端電腦4及連接上述設備的網路3。資料庫伺服器1，係用於儲存與工程發包相關的資料和報表；應用伺服器2，係用於生成工程發包標書，甄選符合條件的公司，查詢競標公司的報價，依據發包價格變動範圍，判斷是否需要和競標公司商議價格，並且確定發包工程承辦公司、制定工程實施進度及擬定工程承辦合約；客戶端電腦4，係分散於不同地域，可以查詢發包工程資料、工程議價記錄和工程決標資料。工程發包管理系統7經由網路3與電子集市系統5和財務管理系統6相連接，從而實現發包工程招標、競標和決標的整體流程。

電子市集系統5，係發包工程進行招標、競標的平臺，匯總競標公司的基本資料，整合競標公司的報價；財務管理系統6，制定發包工程的招標底價，如果需要和競標公司商議價格時，提供合理的價格變動範圍。

如第二圖所示，係為本發明工程發包管理系統及方法之應用伺服器組成功能模組圖。該應用伺服器2包括一發包對象甄選模組20、一發包資料維護模組21、一議價記錄維護模組22、一決標資料維護模組23、一工程進度制定模組24、一合約擬定模組25及一通知發送模組26。其中發包對象甄選模組20，係用於根據電子市集系統5的競標公司列表，選擇符合條件的競標公司，下載競標公司資料；發包資料維護模組21，係用於整合工程發包資料，生成工程

五、發明說明 (5)

發包標書；議價記錄維護模組22，係用於根據財務管理系統6提供的招標底價和可以接受的價格變動範圍，記錄和競標公司商議承辦工程價格費用的過程；決標資料維護模組23，係用於記錄發包工程的競標結果，儲存承辦公司的基本資料；工程進度制定模組24，係用於根據發包工程資料和承辦公司提供的工程實施計劃，安排工程展開的具體步驟；合約擬定模組25，係用於提供按照法律程序制定的合約範本，相關人員藉由所述合約範本，擬定工程發包合約；通知發送模組26，係用於將發包工程招標結果和發包工程合約藉由電子郵件方式發送至承辦公司，同時在電子市集系統5公佈招標結果。

如第三圖所示，係為本發明工程發包管理系統及方法之工程發包管理流程圖。工程發包管理系統7應用在單一伺服器對多重客戶機的工作環境，同時連接多層系統平臺，具備易擴展和易管理等特點。根據發包工程的要求，調用發包資料維護模組21，整合工程發包資料，匯總承辦條件（步驟S300），生成工程發包標書（步驟S301），在電子市集系統5公開工程發包標書，同時公佈發包工程承辦條件，開始招標（步驟S302）。電子市集系統5整理競標公司上傳的公司基本資料和工程報價，生成競標公司資訊列表，並且將所述公司資訊列表傳送至工程發包管理系統7，藉由發包對象甄選模組20按照承辦條件和招標底價，選擇符合條件的公司（步驟S303），下載符合條件的公司基本資料（步驟S304）。查詢競標公司的報價，選擇符合

五、發明說明 (6)

條件並且報價和招標底價相近的競標公司（步驟S305）。依據發包價格變動範圍，判斷是否需要和選擇的競標公司商議價格（步驟S306），如果需要商議價格，則在議價過程中，運行議價記錄維護模組22，匯總議價記錄，儲存在資料庫伺服器1（步驟S307）；如果不需要商議價格，則確定發包工程承辦公司（步驟S308）。調用通知發送模組26，通知承辦公司競標結果，運行決標資料維護模組23，整合招標結果，發布工程招標結果，電子市集系統5宣佈工程發包招標結束（步驟S309）。調用工程進度制定模組24，和承辦公司商議共同制定發包工程作業進度，運行合約擬定模組25，提供一合約範本，該範本用于擬定工程承辦合約（步驟S310）。

如第四圖所示，係為本發明工程發包管理系統及方法之發包工程招標流程圖。電子市集系統5和財務管理系統6協助發包工程招標作業的進行。調用發包資料模組21將工程發包標書和承辦條件上傳至電子市集系統5，公開招標（步驟S40）。獲得財務管理系統6制定的工程招標底價（步驟S41）。電子市集系統5發布工程招標訊息，同時公開發包資料（步驟S42）。根據電子市集系統5提供的競標公司的資料，調用發包對象甄選模組20，逐一判斷競標公司是否符合工程承辦條件（步驟S43），如果符合條件，則選擇下載競標公司的基本資料，查詢競標報價（步驟S45）；如果不符合條件，則排除不符合條件的公司（步驟S44）。

五、發明說明 (7)

綜上所述，本發明所提出之工程發包管理系統及方法確實符合發明專利要件，爰依法提出專利申請。惟，以上所述者僅為本發明工程發包管理系統及方法之較佳實施例，舉凡熟悉本案技藝之人士，在參照本發明精神所作之等效修飾或變化，皆應包含於以下之申請專利範圍內。



圖式簡單說明

【圖式簡要說明】

第一圖係為本發明工程發包管理系統及方法之系統架構圖。

第二圖係為本發明工程發包管理系統及方法之應用伺服器組成功能模組圖。

第三圖係為本發明工程發包管理系統及方法之工程發包管理流程圖。

第四圖係為本發明工程發包管理系統及方法之發包工程招標流程圖。

【主要元件符號說明】

資料庫伺服器	1
應用伺服器	2
發包對象甄選模組	20
發包資料維護模組	21
議價記錄維護模組	22
決標資料維護模組	23
工程進度制定模組	24
合約擬定模組	25
通知發送模組	26
網路	3
客戶端電腦	4
電子市集系統	5
財務管理系統	6
工程發包管理系統	7

六、申請專利範圍

【申請專利範圍】

1. 一種工程發包管理系統，係採用資料庫伺服器、應用伺服器及複數客戶端電腦三層架構，連接有電子市集系統和財務管理系統，對工程發包進行操作，其中：

資料庫伺服器，係用於儲存與發包工程相關的資料和報表；

應用伺服器，係用於甄選符合條件的公司，查詢競標公司的報價，依據發包價格變動範圍，判斷是否需要和競標公司商議價格，確定發包工程承辦公司，該應用伺服器包括有：

一發包資料維護模組，係用於整合工程發包資料，製作工程發包標書，並且將所述工程發包標書傳送至電子市集系統；

一甄選發包對象模組，係用於根據電子市集系統提供的競標公司列表，選擇符合條件的公司，下載公司的資料；

一議價記錄維護模組，係用於根據財務管理系統提供的招標底價和可以接受的價格變動範圍，記錄和競標公司商議承辦工程價格費用的過程；

一工程進度制定模組，係用於根據發包工程資料和承辦公司提供的工程實施計劃，安排工程展開的具體步驟；

客戶端電腦，可以查詢與工程發包相關的資料。

2. 如申請專利範圍第1項所述之工程發包管理系統，其中



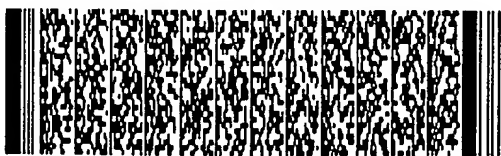
六、申請專利範圍

應用伺服器還包括有一決標資料維護模組，係用於記錄發包工程的競標結果，儲存承辦公司的基本資料。

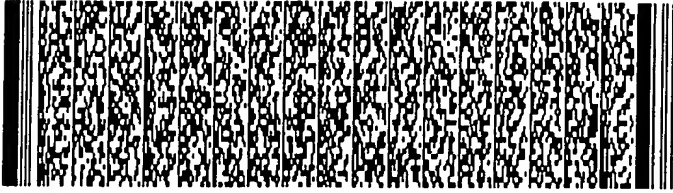
3. 如申請專利範圍第1項所述之工程發包管理系統，其中應用伺服器還包括有一合約擬定模組，係用於提供合約範本，用於擬定工程發包合約。
4. 如申請專利範圍第1項所述之工程發包管理系統，其中應用伺服器還包括有一通知發送模組，係用於將發包工程招標結果通知承辦公司，同時在電子市集系統公佈結果。
5. 一種工程發包管理方法，其包括如下步驟：
 - (a) 整合發包資料，匯總承辦條件，生成工程發包標書；
 - (b) 在電子市集系統公開工程發包標書，根據電子市集系統提供的競標公司列表，甄選符合條件的公司；
 - (c) 查詢競標公司報價，選擇符合條件並且報價和招標底價相近的競標公司；
 - (d) 依據發包價格變動範圍，判斷是否需要和競標公司商議價格，如果不需要商議價格，則確定發包工程承辦公司；
 - (e) 通知承辦公司競標結果，制定發包工程作業進度，擬定工程承辦合約。
6. 如申請專利範圍第5項所述之訂單管理方法，其中步驟(d)包括如果需要商議價格，則匯總議價記錄的步驟。

六、申請專利範圍

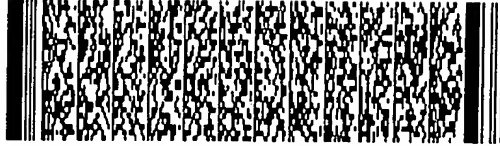
7. 如申請專利範圍第5項所述之訂單管理方法，其中步驟(e)包括提供合約範本，藉由所述合約範本，擬定工程發包合約的步驟。
8. 如申請專利範圍第5項所述之訂單管理方法，其中步驟(e)包括將發包工程招標結果和發包工程合約藉由電子郵件方式發送至承辦公司，同時在電子市集系統公佈招標結果的步驟。



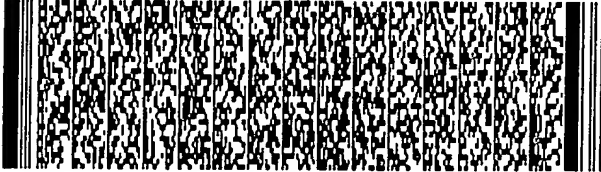
第 1/17 頁



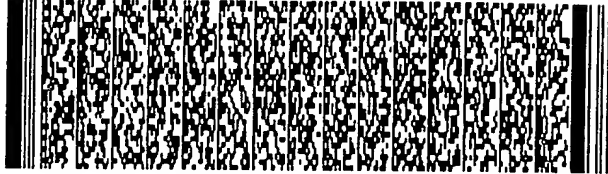
第 2/17 頁



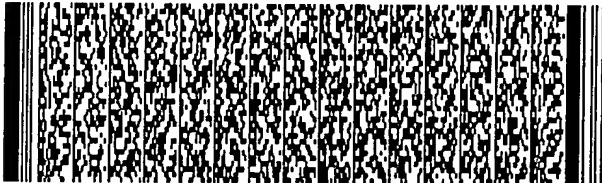
第 3/17 頁



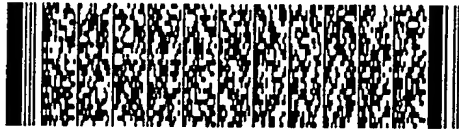
第 3/17 頁



第 4/17 頁



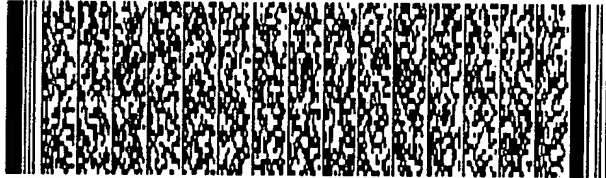
第 5/17 頁



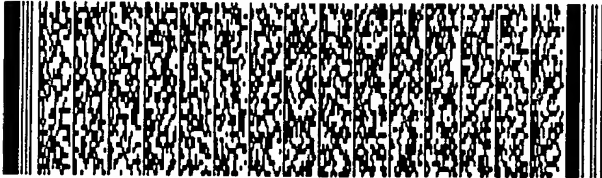
第 6/17 頁



第 7/17 頁



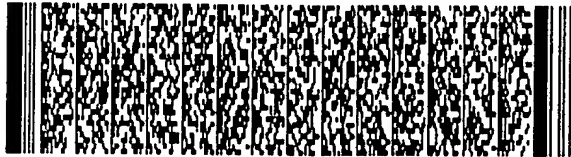
第 7/17 頁



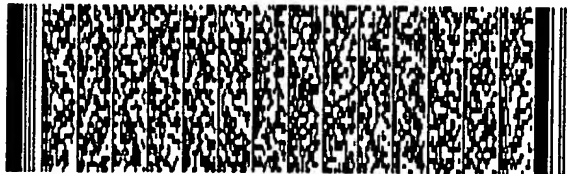
第 8/17 頁



第 8/17 頁



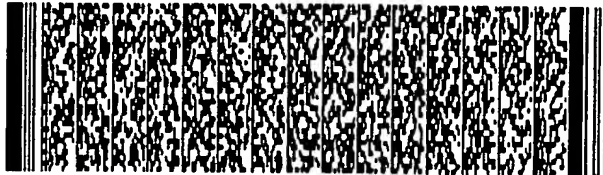
第 9/17 頁



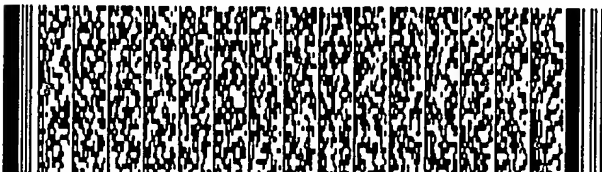
第 9/17 頁



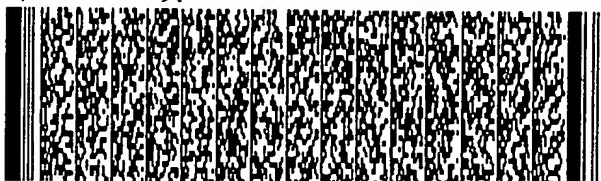
第 10/17 頁



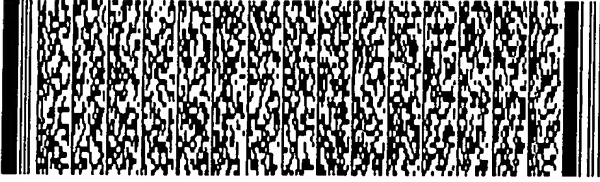
第 10/17 頁



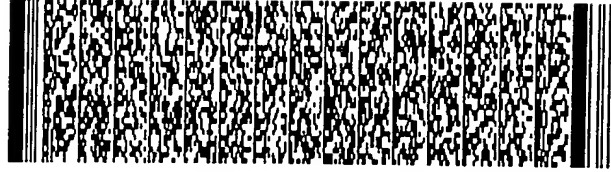
第 11/17 頁



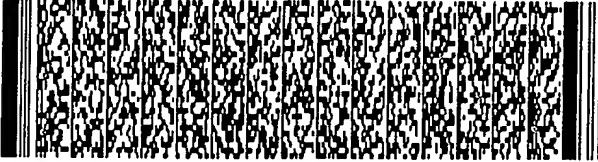
第 11/17 頁



第 12/17 頁



第 12/17 頁



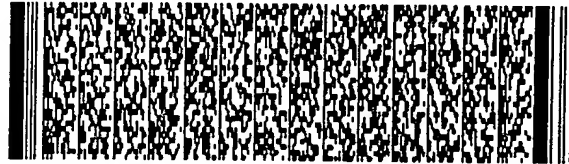
第 13/17 頁



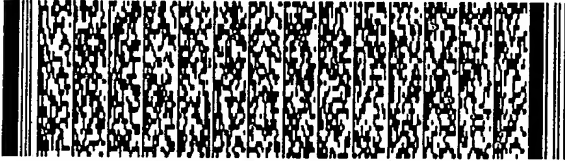
第 14/17 頁



第 15/17 頁



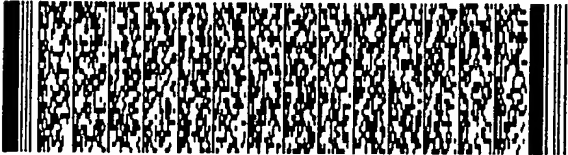
第 15/17 頁



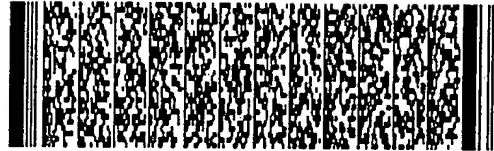
第 16/17 頁

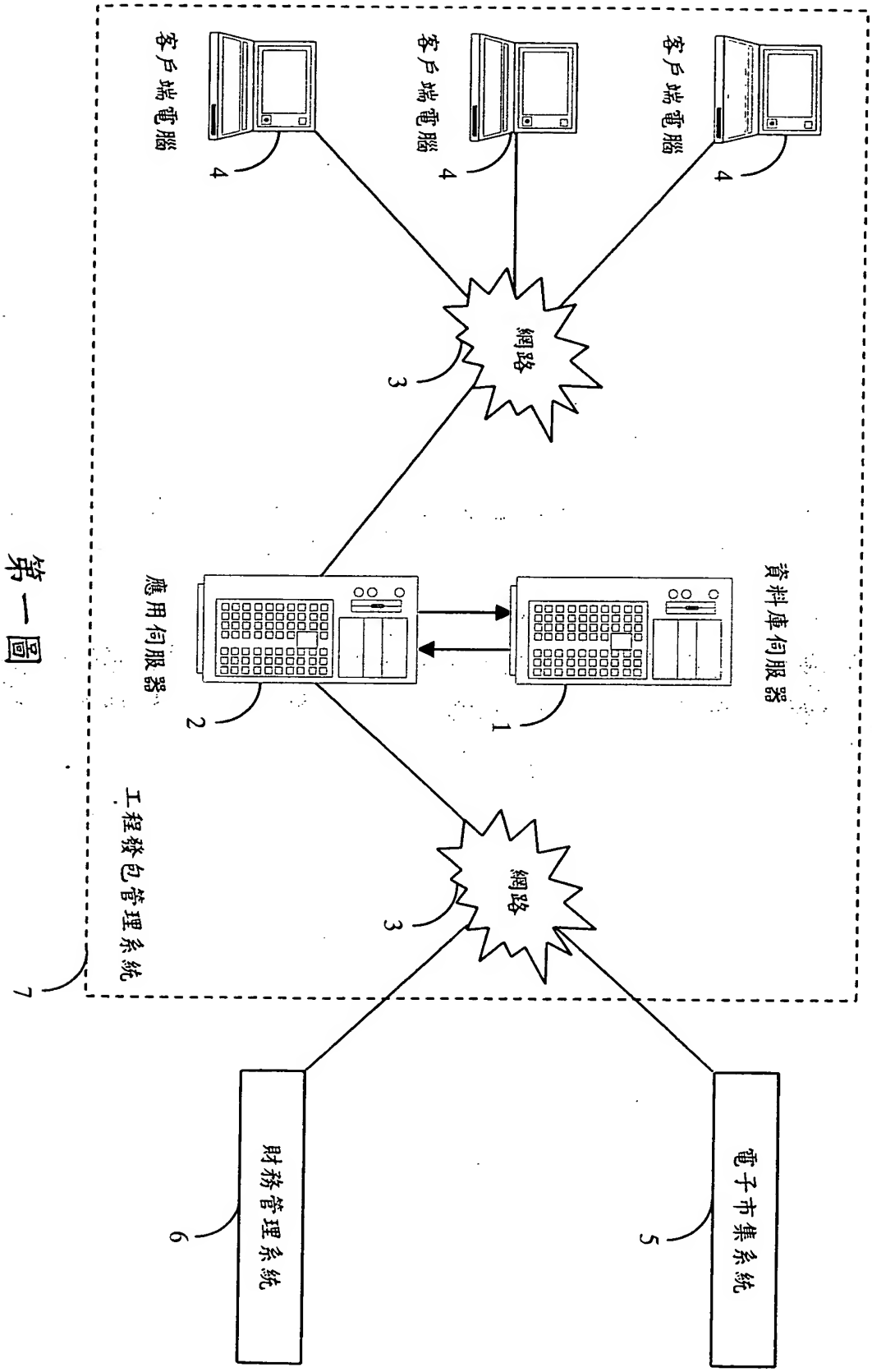


第 16/17 頁

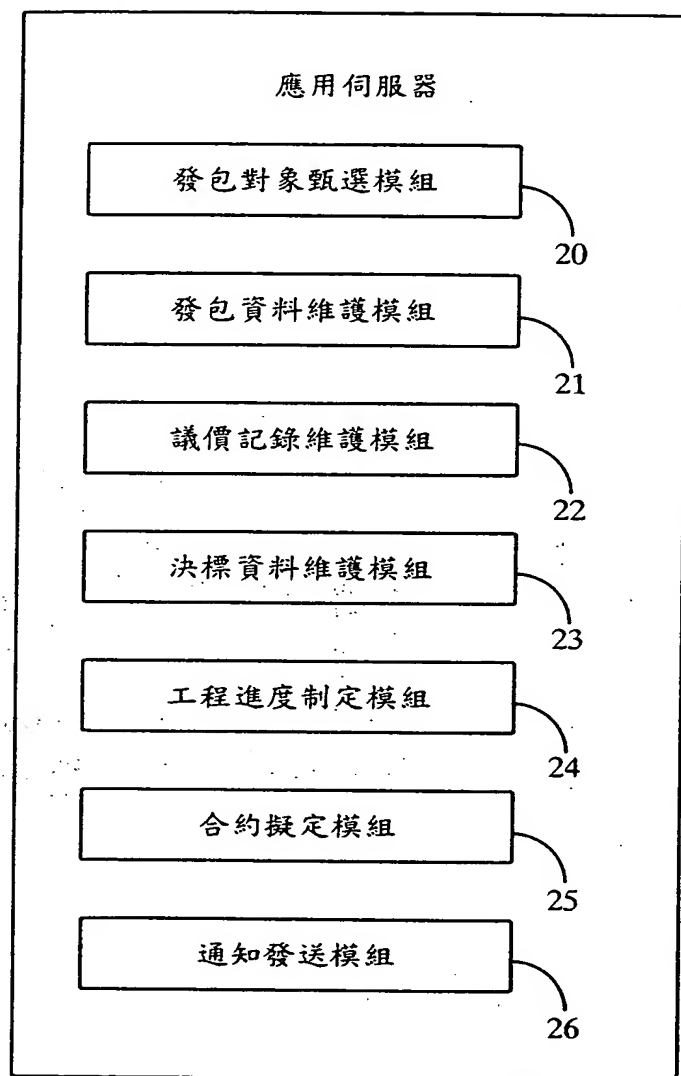


第 17/17 頁

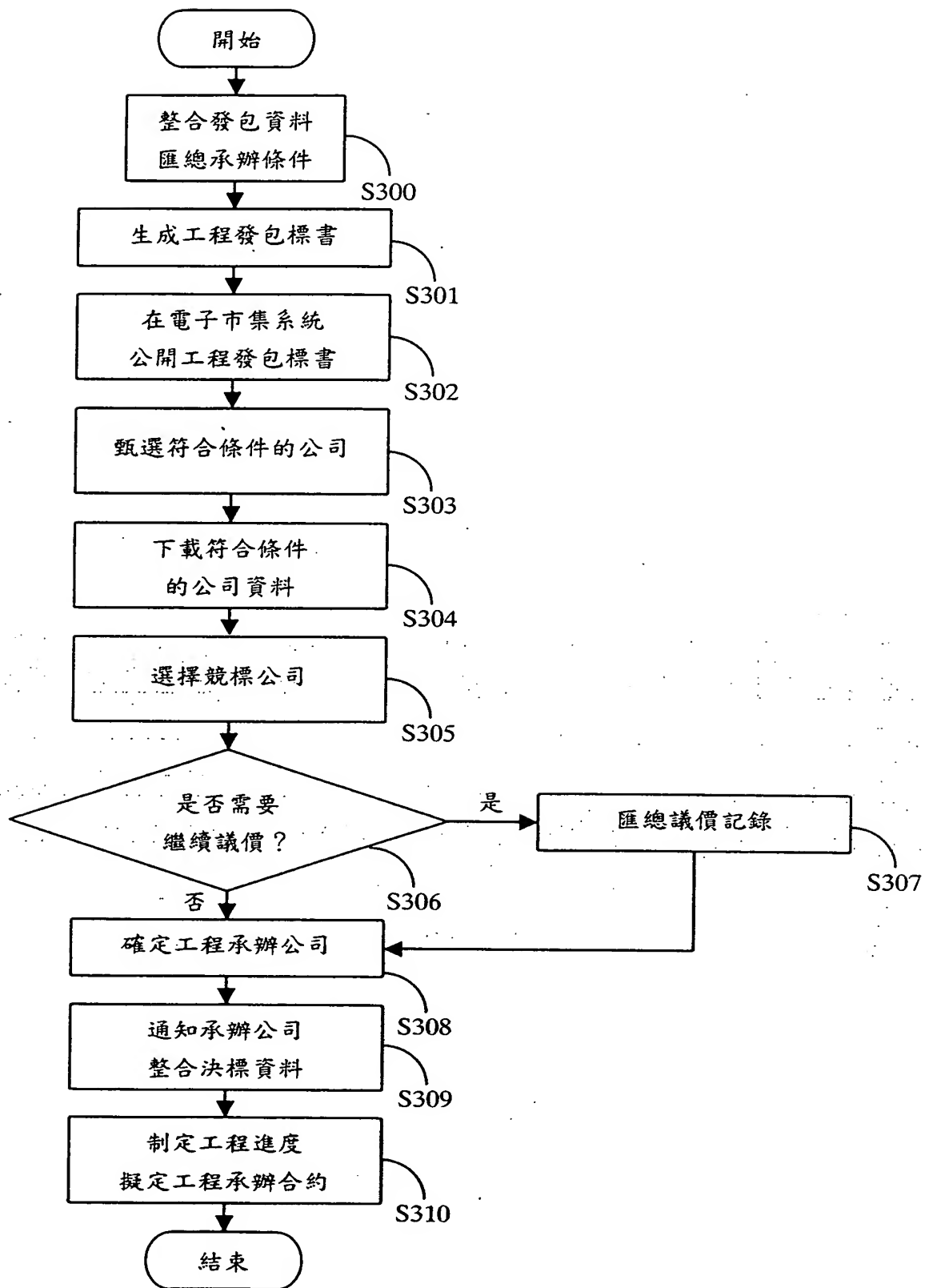




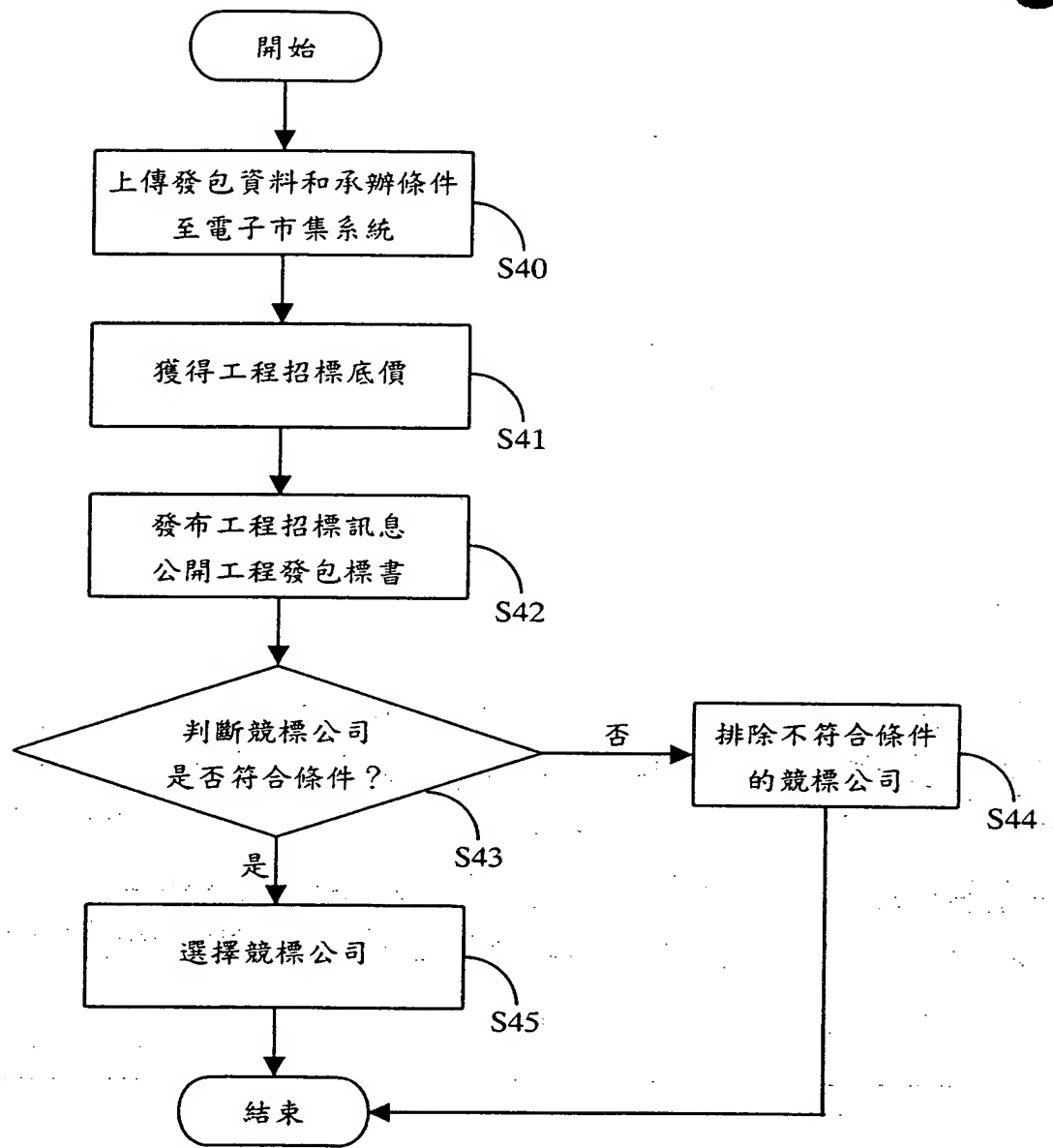
第一圖



第二圖



第三圖



第四圖